Janitza E-Learning Portal

Ο

Handbuch Hochverfügbarkeitsreport



Janitza®

Janitza®

Inhaltsverzeichnis

1	FUNKTIONSUMFANG UND AUFBAU	2
2	SCHRITT FÜR SCHRITT ANLEITUNG	5
3	ZUSAMMENFASSUNG	19



In dieser Anleitung wird die Erstellung eines Hochverfügbarkeitsreportes in der Gridvis Desktop erklärt.

Inhalte

- Funktionsumfang des Hochverfügbarkeitsreportes.
- Konfiguration des Hochverfügbarkeitsreportes in der GridVis Desktop.
- Ausführen des Exportes.



1 Funktionsumfang und Aufbau

Der **Hochverfügbarkeitsreport** wertet die Ereignisse vom Typ **Unterspannung** aus. Ein Ereignis vom Typ Unterspannung wird in dem Report als Ausfall gewertet.

Verfügbarkeit und **Ausfallzeit** jeder einzelnen Phase eines Messgerätes werden in diesem Report analysiert und übersichtlich dargestellt. Die Verfügbarkeit wird in % und in Sekunden dargestellt. Optional können Details zu jeder einzelnen Messstelle an den Bericht angehängt werden.

Optional werden eine **Ausfallmatrix**, **XY-Diagramme** jeder Phase und Listen **zeitgleicher Events** im Report dargestellt.

Durch die Darstellung zeitgleicher Events in Listen lassen sich Zusammenhänge erkennen, und Rückschlüsse auf die Ursache von Ausfällen ziehen. In den Listen werden die betroffenen Phasen angezeigt, so dass sehr schnell zu erkennen ist, **welche Phase** am stärksten oder auch als erstes betroffen war. Die zeitliche Aufbereitung der Events bietet die Möglichkeit Zusammenhänge und Ursachen von Ausfällen zu verstehen.

Mit Hilfe der **Ausfallmatrix** kann der Anwender sehr schnell erkennen, welche Messstellen am stärksten betroffen sind und wann die Ausfälle aufgetreten sind. In der Ausfallmatrix kann auch eine Bewertung nach Anzahl der Ausfälle durchgeführt werden. Überschreitet diese einen festgelegten Grenzwert wird das Messgerät als nicht bestanden markiert.

Das **XY Diagramm** gibt Aufschluss über die **Konzentration** der Unterspannung in den einzelnen Phasen.

Zwei wichtige Kennzahlen bei der Anlagenwartung sind die Durchschnittszeit zwischen Ausfällen **MTBF** und die Durchschnittszeit für die Reperatur **MTTR**:

- MTBF: *Mean Time Between Failure* ist die durchschnittliche Zeit die von einem Ausfall zum Nächsten vergeht.
- MTTR: *Mean Time to Repair* ist die durchschnittliche Zeit die vergeht bis das Messgerät wieder einsatzbereit ist.

Janitza®



Im ersten Abschnitt des Reportes finden Sie eine Übersicht bestehend aus:

• einer Informationstabelle, in der Sie allgemeine Informationen, wie Berichttyp, Zeitraum, im Bericht enthaltene Messstellen und Anzahl der aufgetretenen Events finden.

• einem Tortendiagramm, in dem das Verhältnis von Ausfallzeit und Verfügbarkeit visualisiert wird.

• eine Ranking-Tabelle in der die Messstellen mit den meisten Ausfallevents aufgelistet werden, absteigend sortiert nach der Anzahl der dort aufgetretenen Ausfallevents. Die Tabelle umfasst Gerätenamen, Anzahl der Events, Verfügbarkeit und Ausfallzeit in Prozent und Sekunden sowie MTBF und MTBR der jeweiligen Messstelle. Die ersten drei Messstellen werden rot hervorgehoben.

28.06.2017			Hoch	/erfügbarkeits	Report					Jani	ťza
Inf	ormation	Gesamt Verfügbarkeit (in %	6)				R	anking			
Тур	Jahresbericht	Ausfalizeit		Messstelle	Events	Verfügbarkeit (in %)	Verfügbarkeit	Ausfallzeit (in %)	Ausfallzeit	MTBF	MTTR
Zeitraum	2016	0,0000042%		1. Messstelle XY	15	99,9639 %	31524600 Sek.	0,0382 %	11400 Sek.	28d 1h 50m 46s 106ms	47ms
Sekunden Gesamt	31536000 Sek.			2. Messstelle XY	5	99,9699 %	31526520 Sek.	0,0301 %	9480 Sek.	28d 1h 50m 46s 106ms	47ms
Verfügbarkeit	31507920 Sek.			3. Messstelle XY	3	99,9867 %	31531800 Sek.	0,0133 %	4200 Sek.	28d 1h 50m 46s 106ms	47ms
Ausfallzeit	28080 Sek.			4. Messstelle XY	2	99,9905 %	31533000 Sek.	0,0095 %	3000 Sek.	28d 1h 50m 46s 106ms	47ms
zeitgleiche Events	2			5. Messstelle XY	0	100,0000 %	31536000 Sek.	0,0000 %	0 Sek.	28d 1h 50m 46s 106ms	47ms
Events Gesamt	25		Mark and a little	6. Messstelle XY	0	100,0000 %	31538000 Sek.	0,0000 %	0 Sek.	28d 1h 50m 46s 106ms	47ms
Messstellen Gesamt	8		99,9999958%	7. Messstelle XY	0	100,0000 %	31536000 Sek.	0,0000 %	0 Sek.	28d 1h 50m 46s 106ms	47ms
01	14110110			A 14	0	400.0000 A/	04500000.0.1	0.0000.01	0.0.1	20d th 50m 40a 100ma	47

i In der Ranking-Tabelle werden maximal zehn Messstellen aufgelistet.

• Wenn die Option XY-Diagramm in der Exportkonfiguration aktiviert wurde finden sich im zweiten Abschnitt, der ersten Berichtsseite XY-Diagramme.

• Für jede betrachtete Phase an der mindestens ein Ereignis aufgetreten ist werden diese Ereignisse in einem separaten Diagramm dargestellt. An der X-Achse können Sie die Länge des Ausfallereignisses und an der Y-Achse die zum Zeitpunkt des Ereignisses gemessene Spannung ablesen.

• So können Konzentrationen von Ereignissen um eine bestimmte Länge oder Spannung auf einen Blick erkannt werden.





• Die Ausfallmatrix ist eine Übersicht aller aufgetretenen Events über den Berichtszeitraum. Je nach Berichttyp (Jahr,Monat,Woche,Tag) werden hier die einzelnen Wochen, Tage oder Stunden aufgelistet und die Anzahl der an einer Messstelle zu einem Zeitpunkt aufgetretenen Events in die entsprechende Tabellenzelle eingetragen.

• Ist die vom Benutzer definierte maximale Anzahl von Events pro Zeiteinheit überschritten, wird die entsprechende Tabellenzelle rot markiert.

• In der letzten Tabellenspalte wird ausgewertet, ob die Messstelle die Überprüfung der Verfügbarkeit bestanden hat oder nicht. Überschreitet die Anzahl an aufgetretenen Events an dieser Messstelle die vom Nutzer festgelegte Höchstzahl, wird das Gerät als nicht bestanden markiert.

• Optional können die Gerätenamen mit Hyperlinks zu deren Gerätehomepages oder einer benutzerdefinierten Adresse versehen werden.

• Die Auflistung der Messstellen kann entweder nach der Anzahl der aufgetretenen Ausfallevents oder alphabetisch sortiert werden.

													Austa	maunx	_																
	Gesamt Turnus: Woche																														
Messstelle	Anzahl	Dauer	1	2 3	4 5	6 7	8 9	10 11	12 13	14 15	16 17	18 19	20 21 2	2 23 2	4 25	26 27 28	3 29 3	0 31	32 33 3	34 35 3	6 37 3	8 39 4	0 41 4	2 43 4	4 45 4	46 47	48 49	50 51	52 53	Bestand	en
Messstelle XY	15	3h 10m 500ms			1	2		5		4	3																			Nein	
Messstelle XY	5	2h 38m 200ms								1				1		1													1	Nein	
Messstelle XY	3	1h 10m 300ms																		3										Nein	
Messstelle XY	2	50m 150ms		2																										Nein	
Messstelle XY	0																													Ja	
Messstelle XY	0																													Ja	
Messstelle XY	0																													Ja	
Messstelle XY	0																													Ja	



2 Schritt für Schritt Anleitung

Wetter basic Wetter basic Status Wetter basic Status Wetter basic Status <	📓 GridVis 7.3	- 🗆 X
Image: Image	Datei Bearbeiten Ansicht Extras Fenster Hilfe	Q - Suche in Projekte (Ctrl+I
Watte Ober have faster Ober have faster <		
Tore New York State		
Image: State Stat	Projekte x	
Image: Second	B Demo Project Small Berget	
Concent of a		
Image: Strategy	Graphen	
Control of the c	e Se Topologie	
• Antistratingtime • Declarity (Social Fieldson Fieldso	Exporte & Reporte	
Seconds Noda P	Alarm+wharagement	
2 Zeblourg C C LA Clert C C C C LA Clert C C C C LA Clert C C C C LA Clert C C C C C LA Clert C C C C C LA Clert C C C C C LA Clert C C C C C LA Clert C C C C C LA Clert C C C C C LA Clert C C C C C C LA Clert C C C C C C C LA Clert C	Generische Modbus Pr	
Or CLUX Clert Or CluX	🕀 🕵 Zeitplanung	
C > Wetebaandester x > Ober Wete Isososke Wete wet_J_T > Somny > <th>└_¥C OPC UA Client</th> <th></th>	└_¥C OPC UA Client	
C		
Vertebaumfenster x i of offente verte Hebrichet Wetet indersichet Wetet Hebrichet Wetet indersichet		
Wetchumfester i o Wetchumfester i o Done Wete Hatorische Wete wet_J_T * Somnon		
C >> Wittebaumfenster × C Dine Weter Motorde Weter Wet_l_IT C Sommy G C		
Wetchumfenster X One Drine Wete Habrische Wete Wete Wet_LJTT Sommung Sommung Sommung S		
With Weter Image: Source	Watchweigertee x	
ie verster ie Storn ie Storn ie Storn ie Storn ie Arbeit ie Gessnikrinktor ie Gessnikrinktor ie Gessnikringsen ie Ges	Verte Hatricke wete	
tiei Somming iii Som iii Som		
Ston		
	mspannung	
© Lesting © Lesting © Lesting © Derschivingungen Spannu © Derschivingu		
Arbeit Casambirniktor		
Cesamédir faitor Constrainingungen Spannur Constrainingungen Spannur Constrainingungen Spannur Tansienten Frage Atulatieren	0 Arbeit	
Ocerschwingungen Spannur Ocerschwingungen Spannur Tersense Transenten Plaps Aktualisteren (B) ZL.06. 2018 14:31:09 MESZ (KMT +02:00) (Preview)	3 🦳 Gesamtidirrfaktor	
Cherschwingungen Spanur Dersprisse Dimensional Flags Aktualiseren (B) 21.06.2018 14/31:09 MESZ (RMT +02:00) (Preview)	B 🧰 Oberschwingungen Spannur	
Compose	🗄 🦢 Oberschwingungen Spannur	
Tansenten Pags Atsubieren (8) 21.06.2018 14/31:09 MESZ (XMT +02:00) (Preview)	B 🔁 Ereignisse	
Bigs Image: Control of the state of the sta	B 🍋 Transienten	
Atsualsieren (6) [21.05.2018 14:31:09 MESZ (0MT+02:00) [Preview])	B Contraction of the second se	
Attualsieren (8) (21.06.2018 14:31:09 MESZ (GMT +02:00) (Preview))		
(B) [21.06.2018 14:31:09 MESZ (GMT +02:00) (Preview))		
(8) [21.06.2018 14:31:09 MESZ (GMT +02:00) (Preview)	🚫 Aktualsieren	
		(B) 21.06.2018 14:31:09 MESZ (GMT+02:00) (Preview)

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Baumeintrag Exporte & Reporte.



Klicken Sie auf den Menüeintrag **Daten Export erstellen**.



GridVis 7.3					– 🗆 X
Datei Bearbeiten Ansicht Extras Fenster Hilfe					Q Suche in Projekte (Ctrl+I)
🖴 🖫 🤭 🥙 🖄 😱 🥠 🚇 💷					
Projekt × ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	Neuen Datenexport konfiguriere <u>Schritte</u> 1. Skript auswählen	n <u>Skript auswählen</u>		×	
C > Wertebaumfenster × G Online Werte Historiche Werte level_LTT					
B Cashannung					
H Strom					
H Prequenz				_	
The Lestung		< Zurück Weiter >	Fertig Abbrechen	Hilfe	
Gesamtkirrfaktor					
Oberschwingungen Spannur					
Oberschwingungen Spannur					
Ereignisse					
B C Transienten					
E C Flags					
				88 21 05 2010	0 14:21:16 MESZ (CMT +02:00) (Braview)
				21.06.2018	14/31/10 ME32 (GM1 402:00) (PTEVIEW)

1 Klicken Sie auf die Dropdown-Schaltfläche Skript.

🌆 Neuen Datenexport konfigurierer	1	×
Schritte 1. Skript auswählen	Skript auswählen Skript I Hochverfügbarkeitsreport Inbetriebnahmereport LET Report PQ Device Sheets PQ Heatmap PQ Matrix PQ Table RCM Report	
	< Zurück Weiter > Fertig Abbrechen	Hilfe

Klicken Sie auf den Listeneintrag Hochverfügbarkeitsreport.



🌆 Neuen Datenexport konfigurieren		×
 Neuen Datenexport konfigurieren Schritte Skript auswählen Geräte auswählen Zeitauswahl Reportaufbau definieren Verfügbarkeitsbewertung festlegen Datei zum Speichern auswählen 	Skript Auswählen	× -
	: Zurück 1 Weiter > Fertig Abbrechen Hilfe	

1 Klicken Sie auf die Schaltfläche Weiter.

🧱 Neuen Datenexport konfigurierer	n	\times
Schritte	Geräte auswählen	
Skript auswählen Geräte auswählen Zeitauswahl Reportaufbau definieren Verfügbarkeitsbewertung festlegen Datei zum Speichern	Filter:	
auswählen	Image: Second	0
	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	
	Main Power Supply GridVis Schulung Summe level 1 UNICS12 4000-4503 V	
	< Zurü 1 Weiter > Fertig Abbrechen Hilfe	

In diesem Schritt wählen Sie beliebig viele Messgeräte aus, die in den Report einbezogen werden.

Klicken Sie auf die Schaltfläche Weiter, um zum nächsten Schritt zu gelangen.



🌆 Neuen Datenexport konfiguriere	n	×
Schritte	Zeitraum-Einstellungen	
 Skript auswählen Geräte auswählen Zeitraum-Einstellungen Reportaufbau definieren Verfügbarkeitsbewertung festlegen Datei zum Speichern auswählen 	Erstellung des Reports Soll der Report automatisch erstellt werden? Zeitpunkt der Erstellung des Reports Zu beachten: Ein Zeitpunkt zur automatisierten Erstellung kann jederzeit über die Zeitplanung der GridVis angelegt werden	Monatlich
1001	Zeitbereich des Reports	
HILL AND	Auswahl eines Zeitbereichs, den der Report umfassen soll	Letzte 7 Tage 🗸 🗸
010101	Soll der neutige Tag mit eingeschlossen werden?	25.06.18 - 02.07.18 (00:00 - 23:59)
	< Zurü 1 Weiter > Fertig	Abbrechen Hilfe

Im Bereich **Erstellung des Reportes** haben Sie die Möglichkeit die Erstellung des Reportes zu automatisieren.

Im Bereich **Zeitbereich des Reportes**, können Sie aus einer Liste von Zeitbereichen wählen, über die der Report erstellt wird.



Skript auswählen Geräte auswählen Zeitauswahl Reportaufbau definieren Verfügbarkeitsbewertung festlegen Datei zum Speichern	Report Titel Hochverfügbarkeitsreport Überschrift des Reports	
auswählen	Layouteinstellungen Darstellungsreihenfolge der Messstellen im Report alphabetische Reihenfolge Clogo anzeigen Clogo auswählen Kein Logo ausgewählt Datum anzeigen Seitenindex anzeigen Hyperlinks anzeigen Hyperlinks anzeigen Die Geräte werden mit einem Link zu ihrer Gerätehompage versehen	Report Funktionen YY Diagramm Darstellung der Schwere & Länge des Ereignis als Graph Ausfallmatrix Martixdarstellung zu welchem Zeitpunkt ein Ereignis aufgetreten ist Zeitgleiche Events Abhängig von der 'toleranz zeitgleicher Events' werden etwaige zeitgleicher Events in Gruppen zusammengefasst Toleranz zeitgleicher Events 500 ms Kalenderwoche anzeigen Detallübersicht Tabs Legt für jede Messstelle ein neues Tab (nur Excel) an Für den Report relevante Phasen L1 L2

1 Klicken Sie auf die Dropdown-Schaltfläche.

Schritte Reportaufbau definieren	
 1. Skript auswählen 2. Zeitauswahl 4. Reportaufbau definieren 5. Verfügbarkeitsbewertung festegen 6. Datei zum Speichern auswählen 1 dierschrift des Reports Layouteinstellungen Darstellungsreihenfolge der Messstelle alphabetische Reihenfolge 1 alphabetische Reihenfolge jorisierte Reihenfolge Logo auswählen Kein Logo ausgewählt Oatum anzeigen Seitenindex anzeigen Hyperlink aus selektierter Messstell Die Geräte werden mit einem Link Gerätehompage versehen 	n im Report Image: Strain St

1 Wählen Sie die Reihenfolge der Messstellen in der Ausfallmatrix.

Seite 9 von 19



Priorisiert heißt absteigend nach Anzahl der Ausfälle sortiert.

🌉 Neuen Datenexport konfigurieren	×
Schritte Skript auswählen 2. Geräte auswählen 3. Zeitauswählen 3. Zeitauswählen 3. Zeitauswählen 3. Zeitauswählen 6. Datei zum Speichern auswählen Layouteinstellungen Darstellungsreihenfolge der Messstellen im Report jaiphabetische Reihenfolge Q Logo auswählen Kein Logo ausgewählt Kein Logo ausgewählt Kein Logo ausgewählt Kein Logo ausgewählt Kein Logo ausgewähle Kein Logo ausgewähle	Keport Funktionen XY Diagramm Darstellung der Schwere & Länge des Ereignis als Graph Ausfallmatrix Martixdarstellung zu welchem Zeitpunkt ein Ereignis aufgetreten ist Zeitgleiche Events Abhängig von der 'toleranz zeitgleicher Events' werden etwaige zeitgleicher Events Abhängig von der 'toleranz zeitgleicher Events' werden etwaige zeitgleicher Events Toleranz zeitgleicher Events So0 ms Kalenderwoche anzeigen Detailübersicht Tabs Legt für jede Messstelle ein neues Tab (nur Excel) an
Die Geräte werden mit einem Link zu ihrer Gerätehompage versehen	Legt für jede Messstelle ein neues Tab (nur Excel) an Für den Report relevante Phasen
< 7.mint	Weiter > Fertin Abbrechen Hilfs

Klicken Sie auf das Auswahlfeld **Hyperlinks anzeigen**, um die Messstellennamen in der Ausfallmatrix mit einem Hyperlink zu versehen.



Skript auswählen Geräte auswählen Zeitauswahl Reportaufbau definieren Verfügbarkeitsbewertung festigen Datei zw Speichern	Report Titel Hochverfügbarkeitsreport Überschrift des Reports	
Date zum speichern auswählen	Layouteinstellungen Darstellungsreihenfolge der Messstellen im Report alphabetische Reihenfolge	Report Funktionen ✓ XY Diagramm Darstellung der Schwere & Länge des Ereignis als Graph ✓ Ausfallmatrix Martixdarstellung zu welchem Zeitpunkt ein Ereignis aufgetreten ist ✓ Zeitgleiche Events Abhängig von der 'toleranz zeitgleicher Events' werden etwaige zeitgleicher Events in Gruppen zusammengefasst Toleranz zeitgleicher Events 500 ms ✓ Kalenderwoche anzeigen ✓ Detailübersicht Tabs Legt für jede Messstelle ein neues Tab (nur Excel) an Für den Report relevante Phasen ✓ L1 L2

Klicken Sie auf die Dropdown-Schaltfläche .

Schritz 1. Singt auswahien 2. Zeitauswahien 2. Zeitauswahien 3. Veroprotaufbaue deinieren 3. Veroprotaubee 3.

1 Wählen Sie eine Option aus.

Janitza®

- **i** Die Option **Hyperlink aus selektierter Messtelle** verlinkt jede Messstelle automatisch mit der jeweiligen Gerätehomepage.
- i
- **i** Die Option **Globaler Hyperlink** verlinkt jede Messstelle mit der im Textfeld eingegebenen Adresse.

Schritte 1. Skript auswählen 2. Geräte auswählen 3. Zeitauswahl 4. Reportaufbau definieren 5. Verfügbarkeitsbewertung festlegen	Reportaufbau definieren Report Titel Hochverfügbarkeitsreport Überschrift des Reports	
6. Datei zum Speichern auswählen	Layouteinstellungen Darstellungsreihenfolge der Messstellen im Report alphabetische Reihenfolge v Logo anzeigen Logo auswählen Kein Logo ausgewählt x Datum anzeigen Seitenindex anzeigen Legende anzeigen Hyperlinks anzeigen Elobaler Hyperlink. v Die Geräte werden mit einem Link zu ihrer Gerätehompage versehen	Report Funktionen XY Diagramm Darstellung der Schwere & Länge des Ereignis als Graph Ausfallmatrix Martixdarstellung zu welchem Zeitpunkt ein Ereignis aufgetreten ist Zeitgleiche Events Abhängig von der 'toleranz zeitgleicher Events' werden etwaige zeitgleicher Events in Gruppen zusammengefasst Toleranz zeitgleicher Events S00 ms Kalenderwoche anzeigen Detailübersicht Tabs Legt für jede Messstelle ein neues Tab (nur Excel) an Für den Report relevante Phasen L1 L2 L3 L4

Klicken Sie auf die Schaltfläche Weiter, um zum nächsten Schritt zu gelangen.

In diesem Schritt legen Sie fest, wie viele Ausfallereignisse pro Woche, Tag oder Stunde auftreten dürfen und wie viele Ausfälle über den ganzen Zeitraum auftreten dürfen.

Klicken Sie auf die Schaltfläche Weiter, um zum nächsten Schritt zu gelangen.



Schritte . Skript auswählen 2. Cetauswählen Ausgabedatel #ochverfügbarkeitsreport_2017.vlsx 3. Verfügbarkeitsbewerhunge O tetz zum Speichern auswählen • Detz zum Speichern auswählen • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	🌆 Neuen Datenexport konfiguriere	n		\times
 1. Sirpt auswähen 2. zetauswähen 3. Zetauswähenen 3. Verfügber keitsbewerfugbarkeitsreport_2017.xisx 4. usgabedatei fudtwerfügbarkeitsreport_2017.xisx 4. Detes 4. Detes 4. Detes 4. Sirpt auswähen 5. Sirpt auswähen 6. Sirpt auswähen 6. Sirpt auswähen 6. Sirpt auswähen 7. Sirpt auswähen 6. Sirpt auswähen 6. Sirpt auswähen 7. Sirpt auswähen 6. Sirpt auswähen 7. Sirpt auswähen 7. Sirpt auswähen 8. Sirpt auswähen 8. Sirpt auswähen 8. Sirpt auswähen 8. Sirpt auswähen 9. Si	Schritte	Datei zum Speichern auswählen		
	 Schritte Skript auswählen Geräte auswählen Zeitauswahl Aeportaufbau definieren Verfügbarkeitsbewertung festlegen Berzum Speichern auswählen 	Datei zum Speichern auswählen Ausgabedatei Hochverfügbarkeitsreport_2017.xlsx Dateia]
< Zurück Weiter > Fertig Abbrechen Hilfe		< Zurück Weiter > Fertig Abbrechen	Hilfe	

Als mögliches Ausgabeformat stehen xls, xlsx und pdf zur Verfügung. Klicken Sie auf die Dropdown-Schaltfläche **Dateiaktion**.



Wählen Sie eine Dateiaktion, die ausgeführt wird, falls die angegebene Datei bereits existiert.

- **i** Datum an den Dateinamen Anhängen:
- Erstellt eine weitere Datei und hängt das Ausführungsdatum des Berichtes an den Dateinamen.
- i Existierende Datei überschreiben:
- ⁱ Überschreibt einen bestehenden Report. Bearbeitung durch einen Benutzer im Dokument gehen verloren.
- i Vorhandene Datei ändern:
- **i** Bearbeitet die Daten in einer existierenden Datei. Anpassungen, die in der Datei vorgenommen wurden bleiben erhalten.



Schritte . Skript auswählen 2. Greits auswählen Ausgabedate Hochverfugbarkeitsreport_2017.xfsx 3. Zreitsuswählen Image: Streit auswählen 6. Datei zum Speichern auswählen Datei zum Speichern auswählen	🌆 Neuen Datenexport konfiguriere	n	×
 1. Skrpt auswählen 2. Gerste auswählen 3. Zeitauswählen 4. Reportaufbau definieren 6. Dateiakton Dateinamen anhangen) √ 	Schritte	Datei zum Speichern auswählen	
	 Skript auswählen Geräte auswählen Zeitauswahl Reportaufbau definieren Verfügbarkeitsbewertung restegen Datei zum Speichern auswählen 	Datei zum Speichern auswählen Ausgabedatei Jodre Fügbarkeitsreport_2017.xlsx Dateiaktion Dateiaktion	
< Zurück Weiter 1 Fertig Abbrechen Hilfe		< Zurück Weiter 1 Fertig Abbrechen	Hilfe

Klicken Sie auf die Schaltfläche Fertig.

🧱 Eingabe des Namens für das Expo 🗙							
Name Hochverfügbarkeitsreport_2017							
	1 ок	Abbrechen					

Hier geben Sie den Namen ein, unter dem der Export in der GridVis abgelegt werden soll.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**, um die Erstellung des Exportes abzuschließen.



GridVis 7.3	- 🗆 X
Datei Bearbeiten Ansicht Extras Fenster Hilfe	Q - Suche in Projekte (Ctri
🔐 🖫 🥙 🥐 🔯 🔊 🖋 🕹 🖮 🖉	
Projekte x Image: Constant Science of the state of the science of	
Wastabaumfaastas x	
Online Werte Historische Werte	
1MG 512	
C Unterspanning	
017(5)	
□ <u>□</u> 2018(5)	
🕀 🧰 Apr (5)	
□ M 11(5)	
 15h(5) 	
11 🚞 Spannungsunterbrechung	
III 🗀 Überstrom	
🗉 🧰 Geräte-Ausfall	
🗄 🧰 Überfrequenz	
🗄 🧰 Unterfrequenz 🗸 🗸	
🚯 Aktualsieren	
	(1) 25.06.2018 14:02:42 MESZ (GMT+02:00) (Preview)

1 Öffnen Sie den Baumeintrag **Exporte & Reporte**.

GridVis 7.3	- 0
Datei Bearbeiten Ansicht Extras Fenster H	ilife
🔐 🖫 🤊 🥐 🙆 🖬 🏹	1 2 III III III III III III III III III
Projekte × Image: Construct Shall Baret Image: Demo Project Shall Baret Image: Construct Shall Baret Image:	
Wertebaumfenster ×	
Online Werte Historische Werte	
UMG 512	
Ereignisse ^	
🗄 🧰 Überspannung	
🗆 🧰 Unterspannung	
· Contraction (1990) • Contrac	
= 2018(5)	
🖃 🧰 Apr(5)	
- 🗀 Mi 11(5)	
 15h(5) 	
🗉 🚞 Spannungsunterbrechung	
🗉 🧰 Überstrom	
🗉 🧰 Geräte-Ausfall	
🗄 🧰 Überfrequenz	
🗄 🧰 Unterfrequenz 🗸 🗸	
🔞 Aktualisieren	
<u></u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Baumeintrag Hochverfügbarkeitsreport_2017.



GridVis 7.3					- 🗆 ×
Datei Bearbeiten Ansicht Extra	is Fenster Hilfe				Q Suche in Projekte (Ctrl+I
😫 🗣 🦻 🚱	🖄 承 🦧 💈	a 💷 🚚			
Projekte × Demo Project Smal deret Jack Vorlagen Carshen Topologie Arechnung_2018 Arechnung_2018 Arechnung_2018 Carshen	Datenexport ausfül Datenexport editier Datenexport editier Umbenennen Löschen	hren en h			
Wertebaumfenster v					
Online Werte Historische Werte					
LIMG 512					
Ereignisse	~				
🗉 🛅 Überspannung					
🖃 🧰 Unterspannung					
H 🚞 2017(5)					
E 🚞 2018(5)					
🗆 🧰 Apr(5)					
🖃 🧰 Mi 11(5)					
15h(5)					
🗄 🚞 Spannungsunterbrechung					
🗄 🛅 Überstrom					
🗄 🧰 Geräte-Ausfall					
🗄 🚞 Überfrequenz					
🗄 🧰 Unterfrequenz	~				
3 Aktualisieren					
				(1) 25.06.2018 14:02:50 MESZ	GMT+02:00) (Preview)
h					

Klicken Sie auf den Menüeintrag Datenexport ausführen.

GridVis 7.3	- 🗆 X
Datei Bearbeiten Ansicht Extras Fenster Hilfe	Q - Suche in Projekte (Ctrl+
Projekte ×	
E- B Demo Project smal Bereit	
⊕ _ gr dock with a set vorlagen	
⊕- Graphen	
B-12 Topologie	
Exporte & Reporte	
- A Bindarbet	
Hochverfügbarkeitsreport_2017	
- Alarm-Management	
P B Carterbank (JanDB)	
- * OPC UA Client	
Wertebaumfenster ×	
Online Werte Historische Werte	
UMG 512 🔣	
B reignisse ^	
🗄 🧰 Überspannung	
E Contraction Cont	
B 🔁 20 17(5)	
⊟ Canal Canad Canal Canad Canal Canad Canal Canad Canal Canad Can	
🗆 🧰 Mi 11(5)	
 15h(5) 	
B C Spannungsunterbrechung	
0 Uberstrom	
B Grate-Ausfal	
B Uberfrequenz	
B Unterfrequenz V	
S Aktualsieren	
	(9) 25.06.2018 14:02:59 MESZ (GMT+02:00) (Preview)



3 Zusammenfassung

Bitte geben Sie hier Ihren Text ein.

Allgemein

• Der Hochverfügbarkeitsreport wird mit einem **Datenexport** aus der **GridVis Desktop** heraus erstellt.

• Er wertet das dort aufgezeichnete Ereignis Unterspannung aus.

• Die einzelnen Elemente des Reportes (XY- Diagramm, Ausfallmatrix und zeitgleiche Events) können aktiviert oder deaktiviert werden.

Ausfallmatrix

• Die Ausfallmatrix ist eine Tabellenansicht der Messstellen und den dort aufgetretenen Ausfällen pro Woche, Tag oder Stunde*.

• Hier können Hyperlinks zu den Gerätehomepages der Messstellen oder einer benutzerdefinierten Adresse integriert werden.

*Hängt vom gewählten Zeitraum ab

XY-Diagramm

In den XY-Diagrammen werden Länge und aufgezeichnete Spannung der Ausfallereignisse für jede betroffene Phase dargestellt.

Zeitgleiche Events

Ereignisse, die innerhalb einer vom Benutzer definierten Zeitspanne auftreten werden zu Gruppen zusammen gefasst.